

ش صندلی (ش داوطلب):	نام واحد آموزشی: <b>دبیرستان انرژی اتمی ایران</b> نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۱ پایه: دوم
نام و نام خانوادگی:	نام پدر: رشته/ رشته های: علوم تجربی وقت امتحان: ۷۰ دقیقه
سوالات درس: زیست (۲)	نام دبیر/ دبیران: جناب آقای صدفی سال تحصیلی: ۹۱-۱۳۹۰
	ساعت امتحان: ۸ صبح
	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۳/۲۱
	تعداد برگ سوالات: ۱ برگ

۱- رشته های سلولزی موجود در غذاها چه نام و چه اهمیتی دارد؟ (۱ نمره)

۲- انرژی چگونه در ATP ذخیره و آزاد می شود؟ (۱ نمره)

۳- چرا اندازه سلولها از حد معینی بزرگتر یا کوچکتر نمی شود؟ (۱ نمره)

۴- تورژسانس چیست و چه موقع رخ می دهد؟ (۱ نمره)

۵- انواع بافت ماهیچه ای را با یکدیگر مقایسه کنید. (۱٫۵ نمره)

۶- انواع گوارش در هیدر را توضیح دهید. (۱ نمره)

۷- ساختار دیواره سلول گیاهی را توضیح دهید. (۱٫۵ نمره)

۸- علت را بیان کنید: (۱ نمره)

هنگامی که لقمه ای را می بلعیم، لقمه معمولاً از انتهای دهان وارد حفره بینی نمی شود.

۹- دستگاه تنفس پرندگان چه سازگاری هایی یافته است؟ (۲ نمره)

۱۰- چرا تنفس گاز مونواکسید کربن خطرناک است؟ (۱ نمره)

۱۱- دستگاه گردش خون ما برای غلبه بر نیروی گرانش چه سازگاری هایی حاصل کرده است؟ (۲ نمره)

۱۲- منظور از دستگاه گردش خون ساده و مضاعف چیست؟ در هر مورد یک مثال ذکر کنید. (۱٫۵ نمره)

۱۳- حداقل یک دلیل ذکر کنید: (۱٫۵ نمره)

دیواره بطن چپ بزرگتر از دیواره بطن راست است.

۱۴- چگونگی تخلیه ادرار را توضیح دهید. (۱٫۵ نمره)

۱۵- دو نوع بافت استخوانی را با یکدیگر مقایسه کنید. (۱٫۵ نمره)

۱۶- برای جنین جوجه، ..... منبع خوبی از ..... است. (۱٫۵ نمره)

(۱) سلولز، گلوکز (۲) آلبومن، آمینواسیدها (۳) کلسترول، اسیدچرب (۴) آلبومین، آمینواسیدها

۱۷- در غشاهای سلولی، تعداد پروتئینها از فسفولیپیدها ..... ولی اندازه آنها ..... است. (۱٫۵ نمره)

(۱) بیشتر - کمتر (۲) کمتر - کمتر (۳) کمتر - بیشتر (۴) بیشتر - بیشتر

موفق باشید